

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 1/9

=====

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

=====

NOME DO PRODUTO:
ACTREL 1178L
NOME QUÍMICO:
Hidrocarboneto Alifático.
FAMÍLIA QUÍMICA:
Hidrocarboneto de Petróleo.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:
Líquido transparente incolor.

ENDEREÇO PARA CONTATO:
EXXONMOBIL QUÍMICA, LTDA.
- RUA CAMPO DA RIBEIRA 51, ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO 21930-080
- RUA BARÃO DE MONTE SANTO 700, MOÓCA - SÃO PAULO - 03123-020
- AV. ANTÔNIO FADIM 3000, PAULÍNIA - 13400-000

=====

** NÚMEROS DE TELEFONE PARA EMERGÊNCIA	(24 HORAS):	**
** EXXONMOBIL QUÍMICA, LTDA.	(21) 3386-2218/2219	**
	(19) 3874-1785	

=====

NÚMERO DE TELEFONE NÃO EMERGENCIAL (8:00 AS 17:00 HS, SEGUNDA A SEXTA-FEIRA)
PARA INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE PRODUTOS CHAME: (21) 3386-2250
(11) 6165-7000

=====

SEÇÃO 2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

=====

SUBSTÂNCIA
NOME QUÍMICO COMUM OU GENÉRICO:
Hidrocarboneto Alifático.
SINÔNIMO:
Não aplicável - mistura de hidrocarbonetos.
NÚMERO CAS: 64742-47-8
INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:
Não há.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 2/9

=====

SEÇÃO 3 IDENTIFICAÇÃO SOBRE PERIGOS DE SAÚDE

=====

PERIGOS MAIS IMPORTANTES e EFEITOS DO PRODUTO:

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:

CONTATO COM OS OLHOS:

É um produto levemente irritante, porém não causa lesões no tecido ocular.

CONTATO COM A PELE:

Baixo teor de toxicidade.

O contato freqüente ou prolongado pode irritar e causar dermatites.

O contato com a pele pode agravar uma condição de dermatite já existente.

INALAÇÃO:

Altas concentrações de vapor/aerossol (aproximadamente maiores do que 700 ppm, obtidas a temperaturas superiores a ambiente) irritam os olhos e as vias respiratórias, podendo causar dores de cabeça, vertigem, efeitos anestésicos, sonolência, perda de consciência, e outros efeitos sobre o sistema nervoso central, inclusive a morte.

INGESTÃO:

Caso pequenas quantidades deste produto atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderão ocorrer lesões pulmonares moderadas ou graves, progredindo, possivelmente, para a morte.

Toxicidade mínima.

EFEITOS CRÔNICOS:

Quando administrado por via oral e em altas doses, este produto causou danos reversíveis ao fígado e aos rins de ratos (somente em machos). Estes efeitos não são relevantes para seres humanos submetidos a níveis ocupacionais de exposição.

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:

Combustível.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Líquido combustível.

=====

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

=====

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar os olhos usando água em abundância enquanto se mantiver a irritação.

Caso esta persistir, providenciar assistência médica.

CONTATO COM A PELE:

Lavar usando água em abundância; usar sabão caso disponível.

Retirar imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lave-os antes de usa-los novamente.

INALAÇÃO:

Usando máscara de proteção respiratória, remover imediatamente a vítima do local. Aplicar respiração artificial caso a vítima pare de respirar.

Manter a vítima em repouso. Providenciar imediata assistência médica.

INGESTÃO:

Em caso de ingestão do produto, NÃO provocar o vômito. Manter a vítima em repouso. Providenciar imediata assistência médica.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 3/9

=====

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

=====

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Usar água pulverizada para resfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteção pessoal. Separar a fonte combustível e o fogo.

Usar espuma para incêndio, pó químico, ou água pulverizada para apagar o fogo.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Evitar o uso de água diretamente no interior dos containers de armazenagem devido ao perigo de transbordamento causado pela fervura.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Containers "vazios" retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. NÃO pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir, ou expor os containers ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; OS MESMOS PODEM EXPLODIR E CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE. Tambores vazios devem ser completamente drenados, devidamente fechados e enviados para recuperadores, ou descartados. Este líquido é volátil e desprende vapores invisíveis. Tanto o líquido, quanto o vapor podem se assentar em áreas baixas ou percorrer trajetórias ao longo do solo, ou outra superfície até encontrar fontes de ignição para que possam inflamar ou explodir.

FLASH POINT: 170 graus F/77 graus C MÉTODO: PMCC ASTM D93
NOTA: Mínimo.

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE: LIE: 1,3 LSE: 8,1 a 77/25
NOTA: Aproximado

TEMPERATURA DE AUTO IGNIÇÃO: 421 graus F/216 graus C NOTA: Aproximado

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO SOB CONDIÇÕES DE FOGO:
Não incomum.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 4/9

=====

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

=====

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Sempre aterrar equipamentos quando utilizá-los, evitar acúmulo de eletricidade estática e retirar possíveis fontes de ignição.

CONTROLE DE POEIRA:

Não aplicável: produto líquido.

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS:

Evitar o contato do produto com a pele, mucosas e olhos e utilizar equipamentos de proteção individual.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE E MÉTODOS PARA LIMPEZA:

DERRAMAMENTO SOBRE TERRA:

Eliminar fontes de ignição. Evitar descarga adicional de material, se for possível faça-lo sem perigo. Para pequenos derramamentos, implementar os procedimentos de limpeza; para grandes derramamentos além da limpeza, manter o público afastado e notificar as autoridades caso ocorram em áreas publicas.

Evitar que o líquido penetre em esgotos, cursos de água , ou áreas de baixada. Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Não usar materiais combustíveis como, por exemplo, a serragem.

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado.

Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que esta seja conduzida de acordo com a legislação local.

DERRAMAMENTO EM AGUA:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos mantenham-se afastados.

Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agencias ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas.

Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 5/9

=====

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

=====

MANUSEIO:

MEDIDAS TÉCNICAS:

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Seguir as recomendações da Seção 3.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:

Seguir as recomendações da Seção 5.

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

O material acumulara cargas estáticas que poderão causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Usar procedimentos de ligação elétrica e/ou aterramento adequados.

ORIENTAÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

NÃO pressurizar, cortar, aquecer, ou soldar containers. Containers vazios podem conter resíduos do produto. NÃO reutilizar containers vazios sem antes fazer uma lavagem comercial ou recondicionamento.

ARMAZENAMENTO:

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Mantenha o container fechado. Manusear e abrir containers com cuidado.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

ADEQUADAS:

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis.

A EVITAR:

Não manusear ou armazenar próximo a uma chama, ao calor ou outras fontes de ignição. Proteger o material da exposição direta a luz solar.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Agentes oxidantes fortes.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

RECOMENDADAS:

Aço carbono (tambores de 200 L). Aço carbono

PERIGOS DE ACÚMULO DE ENERGIA ESTÁTICA:

Sim, use procedimentos de aterramento adequados.

Informações adicionais sobre o manuseio de produtos com potencial de acúmulo estático podem ser solicitadas contatando o American Petroleum Institute (API) para a Prática Recomendada do API 20003, intitulada "Proteção contra Ignição originada de Correntes de Iluminação, Estáticas e Parasitárias" (American Petroleum Institute, 1220 L Street Northwest, Washington, D.C. 20005), ou o National Fire Protection Association (NFPA) para o NFPA 77 intitulado "Eletricidade Estática" (National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, P.O. Box 9101, Quincy, MA 02269-9101).

TEMPERATURA DE ESTOCAGEM (F/C):

Ambiente.

TEMPERATURA PARA CARGA/DESCARGA, GRAUS F/GRAUS C:

Ambiente.

PRESSÃO PARA ESTOCAGEM/TRANSPORTE, mmHg:

Atmosférica.

VISCOSIDADE PARA CARGA/DESCARGA, CST:

2,0 Aproximado

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 6/9

SEÇÃO 8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

O uso de ventilação, por meio de exaustores, e recomendado para controlar o processo de emissão junto a fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados. Consultar as recomendações sobre proteção respiratória.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

A ExxonMobil recomenda os seguintes limites de exposição ocupacional: um TWA de 1200 mg/m³ (165 ppm) baseado no total de hidrocarbonetos.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

Para sistemas abertos onde o contato é provável, usar óculos de segurança com proteção lateral, mangas compridas, e luvas resistentes a produtos químicos.

Onde o contato pode ocorrer, usar óculos de segurança com proteção lateral.

Onde as concentrações no ar podem exceder os limites apresentados nesta Seção e as práticas de trabalho, de engenharia ou outros meios para reduzir a exposição não são adequados, os respiradores recomendados por NIOSH/MSHA podem ser necessários para evitar a superexposição por inalação.

MEDIDAS DE HIGIENE:

Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso.

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COR:	Incolor
ODOR:	Característico
pH:	Não aplicável
FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO, graus F/graus C:	408/209 a 442/228
PONTO DE CONGELAMENTO/FUSÃO, graus F/graus C:	-22/-30
PONTO DE FULGOR:	170 graus F/77 graus C MÉTODO: PMCC ASTM D93 NOTA: Mínimo.
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:	421 graus F/216 graus C NOTA: Aproximado
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:	LIE: 1,3 LSE: 8,1 a 77/25 NOTA: Aproximado
PRESSÃO DE VAPOR, mmHg a graus F/graus C:	1 a 68/20
DENSIDADE, a graus F/graus C:	6,7 lbs/gal a 59/15
SOLUBILIDADE EM ÁGUA, % EM PESO a graus F/graus C:	Menor do que 0,01 a 77/25
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA	> 3,0
TAXA DE EVAPORAÇÃO, N-BU ACETATO=1:	Menor do que 0,1
DENSIDADE RELATIVA (20°C/4°C), a graus F/graus C:	0,80 a 60/16
VISCOSIDADE DO LÍQUIDO, CST a graus F/graus C:	1.4-1.8 a 100
GRAVIDADE ESPECÍFICA DO VAPOR, A 1 ATM (AR=1):	5,30

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 7/9

=====

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

=====

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

INSTABILIDADE:

Estável.

REAÇÕES PERIGOSAS:

Este produto reage com oxidantes fortes.

CONDIÇÕES PARA EVITAR INSTABILIDADE:

Não aplicável.

CONDIÇÕES PARA EVITAR POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:

Não aplicável.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:

Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:

Não incomum.

=====

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

=====

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

TOXICIDADE AGUDA:

INGESTÃO:

DL50 > 15g/kg (rato)

CONTATO COM A PELE:

DL50 > 3g/kg (coelho)

INALAÇÃO:

CL50 > 6,1 mg/L

EFEITOS LOCAIS:

IRRITAÇÃO DO OLHO: Pouca

IRRITAÇÃO DA PELE: Pouca

Favor consultar a SEÇÃO 3 para informações disponíveis sobre os efeitos potenciais a saúde.

=====

SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

=====

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

MOBILIDADE: Volátil

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:

Biodegradação: 64% em 28 dias (OECD 301F)

ECOTOXICIDADE:

LL50 > 80 g/L (96h, peixe)

Favor consultar a SEÇÃO 6 para informações ligadas a derramamentos/vazamentos acidentais e a SEÇÃO 15 para informações sobre relatórios regulamentais.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 8/9

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

PRODUTO:

Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.

RESTOS DE PRODUTO:

Os restos deste produto podem ser reprocessado, incinerados em instalações adequadas ou enviados para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos)

EMBALAGEM USADA:

Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

Favor consultar as Seções 5, 6 e 15 para informações sobre regulamentação e disposição/descarte.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTACOES NACIONAIS

VIAS TERRESTRES (MT, Portaria 204/1997):

Numero ONU:	Não Aplicável
Nome apropriado para embarque:	Hidrocarboneto Alifático
Classe de risco:	Não Aplicável
Risco de subsidiário:	-
Numero de risco:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não Aplicável
Provisões especiais:	Não Aplicável
Quantidade isenta:	Não Aplicável

SEÇÃO 15 REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTACOES

- PORTARIA n°3214 do MTb.
- PORTARIA n°204 do MT.
- Decreto n°2657 de 03/07/98, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.
- Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ACTREL 1178L
Última Revisão: 15/04/2002

FISPQ N°: 18167
Página: 9/9

=====

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

=====

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Esta informação está voltada para pessoas treinadas em:

"Hazardous Materials Identification System (HMIS) "

"National Paint & Coatings Association (NPCA) "

"National Fire Protection Association (NFPA 704) "

Identificação dos Perigos de Fogo dos Materiais:

	NPCA-HMIS	NFPA 704	CLASSIFICAÇÃO
SAÚDE	1	1	4 = Severo
INFLAMABILIDADE	2	2	3 = Forte
REATIVIDADE	0	0	2 = Moderada
			1 = Fraco
			0 = Mínimo